

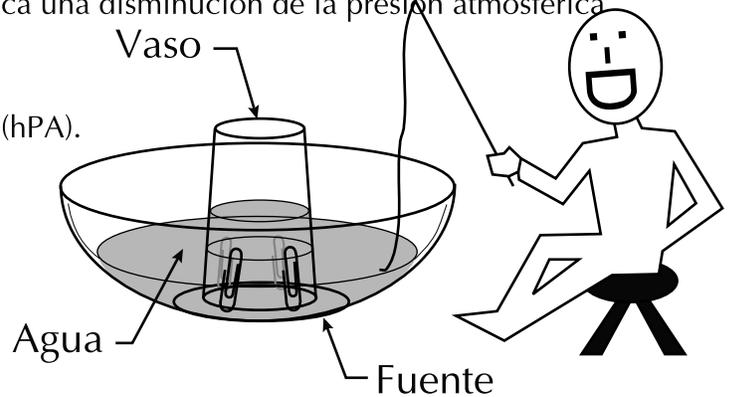
# Presión Atmosférica

La presión atmosférica se mide usando un barómetro. Pueden obtener diariamente las presiones atmosféricas consultando con los aeropuertos o estaciones meteorológica locales. También pueden fabricar un barómetro casero (aunque no será exacto al 100%) utilizando una fuente y un vaso de agua.

1. Coloquen 4 clips en el borde del vaso.
2. Llenen con agua aproximadamente 3/4 partes del vaso.
3. Sitúen la fuente, boca abajo como si fuera un sombrero, encima del vaso.
4. Inviertan la fuente boca arriba con el vaso boca abajo en su interior. Parte del agua permanecerá dentro del vaso.
5. Marquen el nivel de agua en el vaso con un lápiz. Anoten en esta línea la presión obtenida del reporte meteorológico. Una bajada en el nivel de agua indica una disminución de la presión atmosférica.

La presión atmosférica se puede medir en diferentes unidades. Los científicos prefieren usar hectoPascuales (hPA). La siguiente tabla proporciona ayuda para

| Si su medida está en:       | Multiplica por esto para obtener hectoPascuales: |
|-----------------------------|--|
| Milibares (Mb)              | 1  |
| mm de Mercurio              | 1.33   |
| Pulgadas de mercurio        | 33.86  |
| Libras por pulgada cuadrada | 68.95  |



# Temperatura

Si miden la temperatura, asegúrense de que el termómetro esté lejos de la luz directa del sol. Colóquenlo en la sombra. Antes de anotar la medida, asegúrense que la temperatura del termómetro se haya estabilizado.

Para convertir de Fahrenheit a Centígrados:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32)$$

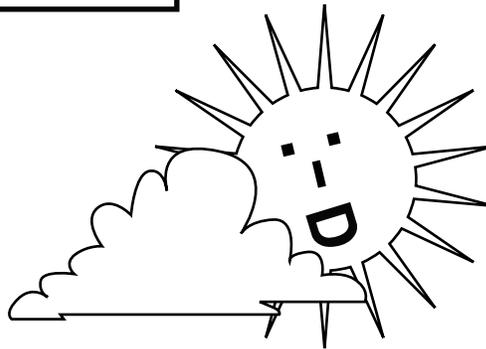


Tabla de conversión de temperaturas

| Temp (°F) | Temp (°C) |
|-----------|-----------|
| 100       | 37.8      |
| 95        | 35.0      |
| 90        | 32.2      |
| 85        | 29.4      |
| 80        | 26.7      |
| 75        | 23.9      |
| 70        | 21.1      |
| 65        | 18.3      |
| 60        | 15.6      |
| 55        | 12.8      |
| 50        | 10.0      |
| 45        | 7.2       |
| 40        | 4.4       |
| 35        | 1.7       |
| <b>32</b> | <b>0</b>  |
| 30        | -1.1      |
| 25        | -3.9      |
| 20        | -6.7      |
| 15        | -9.4      |
| 10        | -12.2     |
| 5         | -15.0     |
| 0         | -17.8     |



National Aeronautics and Space Administration

# Excelencia en Educación

S'COOL es una oportunidad única para que estudiantes de todas parte del mundo colaboren con científicos de NASA en sus investigaciones. Es una gran oportunidad para el aprendizaje y la educación de mentes inquisitivas.